Original document

RENEWING METHOD OF DATABASE, TEXT COMMUNICATION SYSTEM AND STORAGE MEDIUM

Publication number: JP2001129261 2001-05-15 Publication date:

Inventor:

WATANABE HIROSUKE

Applicant:

GTV KK

Classification:

- international:

A63F13/12; G06F12/00; G06F17/30; A63F13/12; G06F12/00;

G06F17/30; (IPC1-7): A63F13/12; G06F12/00; G06F17/30

- European:

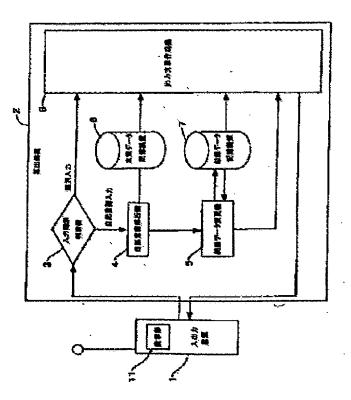
Application number: JP19990317521 19991108 Priority number(s): JP19990317521 19991108

View INPADOC patent family View list of citing documents

Report a data error here

Abstract of JP2001129261

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a database capable of developing an untiring story rich in reality. SOLUTION: A question is displayed on a display part of an input/output device, and an answer to this is inputted. When inputting a free composition as an answer, it is newly registered as composition data for constituting a question or an answer, and connection data for regulating the relationship between compositions is changed to be taken in a database to be outputted as a question or an answer.



Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-129261 (P2001-129261A)

(43)公開日 平成13年5月15日(2001.5.15)

(51) Int.Cl. ⁷		識別記号	FΙ		5	7]}*(参考)
A63F	13/12		A63F	13/12	С	2 C 0 0 1
G06F	12/00	5 4 7	G06F	12/00	547Z	5B075
	17/30			15/40	370Z	5 B 0 8 2
						9 A 0 0 1

審査請求 未請求 請求項の数6 OL (全 26 頁)

(21)出願番号 特願平	41	l –31752 1
--------------	----	-------------------

(22)出願日 平成11年11月8日(1999.11.8) (71)出願人 399062429

株式会社ジー・ティー・ヴィー 東京都新宿区築地町4番地

(72)発明者 渡辺 浩弐

東京都新宿区築地町4番地 神楽坂テクノ スピル3F 株式会社ジーティーヴィー内

(74)代理人 100089244

弁理士 遠山 勉 (外2名)

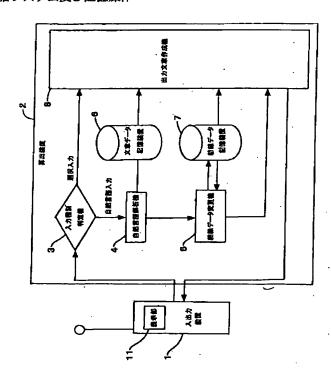
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 データベースの更新方法、テキスト通信システム及び記憶媒体

(57)【要約】

【課題】 リアリティにあふれて飽きの来ないストーリ 一展開が可能なデータベースを提供する。

【解決手段】 入出力装置の表示部に質問を表示し、こ れに対する回答を入力させる。回答として自由な文章を 入力した場合に、質問又は回答を構成する文章データと して新規に登録し、文章間の関係を規定する結線データ を変更することにより、データベースに取り込み、質問 又は回答として出力する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ストーリーの展開に伴って階層間を移動するように互いに関係付けられたテキストデータからなる階層構造を有するデータベースの更新方法であって、第1のテキストデータを出力させるステップと、

前記第1のテキストデータに対して子として定義される べき第2のテキストデータの入力を促すステップと、 入力された第2のテキストデータをいずれかのテキスト データの親として定義するステップと

を含むデータベースの更新方法。

【請求項2】 ストーリーの展開に伴って階層間を移動するように互いに関係付けられたテキストデータからなる階層構造を有するデータベースの更新方法であって、第1のテキストデータを出力させるステップと、

前記第1のテキストデータに対して子として定義されるべき第2のテキストデータの入力を促すステップと、

入力された第2のテキストデータに近似する第3のテキストデータを検索するステップと、

検索された第3のテキストデータのうち少なくとも一つ のテキストデータを親とする第4のテキストデータを検 索するステップと、

検索された第4のテキストデータのうち少なくとも一つ のテキストデータを前記第2のテキストデータの子とし て定義するステップと、

を含むデータベースの更新方法。

【請求項3】 ストーリーの展開に伴って階層間を移動するように互いに関係付けられたテキストデータからなる階層構造を有するデータベースの更新方法であって、第1のテキストデータを出力させるステップと、

前記第1のテキストデータに対して子として定義される べき第2のテキストデータの入力を促すステップと、

入力された第2のテキストデータを出力させるステップと、

前記第2のテキストデータに対して子として定義されるべき第3のテキストデータの入力を促すステップと、

入力された第3のテキストデータを前記第2のテキスト データの子として定義するステップと、

を含むデータベースの更新方法。

【請求項4】 前記テキストはゲームにおける複数のキャラクタ間の対話において交換されるメッセージを構成する請求項1乃至3のいずれかに記載のデータベースの更新方法。

【請求項5】 ストーリーの展開に伴って階層間を移動するように互いに関係付けられたテキストデータからなる階層構造を有するデータベースの更新プログラムであって、

第1のテキストデータを出力させるステップと、

前記第1のテキストデータに対して子として定義される べき第2のデータの入力を促すステップと、

入力された第2のテキストデータをいずれかのテキスト

データの親として定義するステップと、

を含むデータベースの更新プログラムを記憶させたコン ピュータで読み取り可能な記憶媒体。

【請求項6】 ネットワークに接続されて少なくともテキストよる通信を行うテキスト通信装置と該テキスト通信装置との間でテキストによる通信を行うホスト通信装置とを備えたテキスト通信システムであって、

前記テキスト通信装置は、

操作者に対する質問としてのテキストを表示する質問表示部と、

前記質問表示部に表示された質問に対応して操作者からの回答としてのテキストを入力する回答入力部と、

操作者からの回答としてのテキストを表示する回答表示 部と、

を備え、

前記回答入力部は、前記回答表示部に表示される複数の テキストのうちのいずれかを選択する選択入力部と、自 由にテキストを入力する自由入力部とを含み、

前記ホスト通信装置は、

前記質問表示部及び回答表示部のいずれかに表示されるべきテキストを保持するテキスト保持部と、

前記テキスト保持部に保持されたテキスト間で規定された関係を保持するテキスト関係保持部と、

前記テキスト保持部に保持されたテキストから前記質問表示部に表示されるテキストを抽出する質問抽出部と、

前記テキスト関係保持部に保持された関係に基づき前記 質問抽出部から抽出されたテキストと関係付けられてい るテキストを前記テキスト保持部から抽出する回答抽出 部と

前記質問抽出部及び回答抽出部において抽出されたテキストを前記テキスト信装置に送信するテキスト送信部と、

前記回答入力部から入力されたテキストを受信するテキスト受信部と、

前記回答入力部から入力されたテキストが、前記回答表示部に表示される複数のテキストから選択されたテキストか、自由に入力されたテキストかを判定する入力テキスト判定部と、

前記回答入力部から入力されたテキストが、自由に入力 されたテキストであると、前記入力テキスト判定部で判 定された場合に、該入力されたテキストを前記テキスト 保持部に保持させるとともに、該テキストと前記テキスト ト保持部に既に保持されている他のいずれかのテキスト との関係を新たに規定して前記テキスト関係保持部に保 持させるテキスト関係変更部と、

を含むテキスト通信システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、テキストデータからなるデータベースの更新方法及びゲーム機,携帯電

話,携帯情報端末,パーソナルコンピュータ等のように テキストを出力できる出力部とテキストを入力する入力 部とを有し、他の装置との間で、テキストを送受信でき る装置を含むテキスト通信システムに関するものであ る。

[0002]

【従来の技術】従来、この種のテキスト通信システムと しては、例えば、パーソナルコンピュータとホストコン ピュータとをインターネットを介して接続し、パーソナ ルコンピュータ上でゲームを行うシステムがあった。こ のようなテキスト通信システムでは、まず、設定された ストーリーに従って、ホストコンピュータからの質問と してのテキストと質問に対する複数の回答としてのテキ ストがユーザーのパーソナルコンピュータのディスプレ イに表示される。ここで、ユーザーが、複数の回答の中 から適当なものを選択して入力すると、その情報がホス トコンピュータ側へ送信され、選択された回答に対応す るテキストとそれに対する複数の回答が抽出されて再び ユーザーのパーソナルコンピュータのディスプレイに表 示される。このようにして、対話形式でユーザーとホス トとの間でテキストが送受信されることによってゲーム が進行して行く。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このようなシステムでは、ストーリーに沿って準備されたテキストの組み合わせに従い、自分又は自らが選択したキャラクタに扮して、他のキャラクタと対話することとなるため、設定された仮想のキャラクタとの対話であるとの感覚が強く、リアリティに乏しいものであった。

【0004】また、ストーリーも予め設定された所定数のテキスト群から選択されるテキストのやりとりによって進行するため、展開のバラエティが限られてしまい、回数を重ねることによって飽きが生じていた。

【0005】本発明は上記の従来技術の課題を解決する ためになされたもので、その目的とするところは、リア リティにあふれて飽きの来ないストーリー展開が可能な データベース及びテキスト通信システムを提供すること にある。

[0006]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために本発明は、ストーリーの展開に伴って階層間を移動するように互いに関係付けられたテキストデータからなる階層構造を有するデータベースの更新方法であって、第1のテキストデータを出力させるステップと、前記第1のテキストデータに対して子として定義されるべき第2のテキストデータの入力を促すステップと、入力された第2のテキストデータをいずれかのテキストデータの親として定義するステップと、を含むデータベースの更新方法である。

【0007】このように、第1のテキストデータを出力

し、実際に入力されて初めて第1のテキストデータに対して子として定義できるような第2のテキストデータを新たに入力させて、入力された第2のテキストデータをいずれかのテキストデータの親として定義することにより、新たに入力されたテキストデータをデータベースに取り込むことができる。取り込まれたテキストデータは、実際に特定の人によって入力されたものであるから、リアリティがある。また、新たに取り込まれた第2のテキストデータは、第1のテキストデータに対して子として既に定義されていたものではないので、ストーリーを豊富にすることができ、飽きが来ない。

【0008】また、本発明は、ストーリーの展開に伴って階層間を移動するように互いに関係付けられたテキストデータからなる階層構造を有するデータベースの更新方法であって、第1のテキストデータを出力させるステップと、前記第1のテキストデータに対して子として定義されるべき第2のテキストデータの入力を促すステップと、入力された第2のテキストデータに近似する第3のテキストデータを検索するステップと、検索された第3のテキストデータのうち少なくとも一つのテキストデータを親とする第4のテキストデータを検索するステップと、検索された第4のテキストデータを検索するステップと、検索された第4のテキストデータのうち少なくとも一つのテキストデータを前記第2のテキストデータの子として定義するステップと、を含むデータベースの更新方法である。

【0009】ここで、テキストデータの近似性については、例えば、テキストデータから抽出されたキーワードとの一致数又は共起語の出現数等種々の条件で判断することができるが、これに限られない。

【0010】また、本発明は、ストーリーの展開に伴って階層間を移動するように互いに関係付けられたテキストデータからなる階層構造を有するデータベースの更新方法であって、第1のテキストデータを出力させるステップと、前記第1のテキストデータに対して子として定義されるべき第2のテキストデータの入力を促すステップと、入力された第2のテキストデータに対して子として定義されるべき第3のテキストデータの入力を促すステップと、入力された第3のテキストデータの入力を促すステップと、入力された第3のテキストデータを前記第2のテキストデータの子として定義するステップと、を含むデータベースの更新方法である。

【0011】また、前記テキストはゲームにおける複数 のキャラクタ間の対話において交換されるメッセージを 構成するものであってもよい。

【0012】このように、複数のキャラクタ間でメッセージを交換するゲームのメッセージのデータベースに本発明を適用すると、プレイヤーに対してキャラクタから提示されるメッセージが実在の他のプレイヤーが以前に入力したテキストデータである可能性もあるので、キャラクタのリアリティが増す。また、種々の異なる感性を

持ったプレイヤーが入力した個性的なテキストデータを 取り込むことができるので、ストーリー展開を豊富にで き、飽きの来ないゲームを実現することができる。

【0013】また、本発明は、ストーリーの展開に伴って階層間を移動するように互いに関係付けられたテキストデータからなる階層構造を有するデータベースの更新プログラムであって、第1のテキストデータを出力させるステップと、前記第1のテキストデータに対して子として定義されるべき第2のデータの入力を促すステップと、入力された第2のテキストデータをいずれかのテキストデータの親として定義するステップと、を含むデータベースの更新プログラムを記憶させたコンピュータで読み取り可能な記憶媒体である。

【 O O 1 4 】 ここで、記憶媒体にはFD(フレキシブルディスク),CD-ROM,DVD-ROM,HD(ハードディスク)等が含まれるが、プログラムを記憶あるいは保持させることのできるものであればこれらに限られない。

【0015】また、本発明は、ネットワークに接続され て少なくともテキストよる通信を行うテキスト通信装置 と該テキスト通信装置との間でテキストによる通信を行 うホスト通信装置とを備えたテキスト通信システムであ って、前記テキスト通信装置は、操作者に対する質問と してのテキストを表示する質問表示部と、前記質問表示 部に表示された質問に対応して操作者からの回答として のテキストを入力する回答入力部と、操作者からの回答 としてのテキストを表示する回答表示部と、を備え、前 記回答入力部は、前記回答表示部に表示される複数のテ キストのうちのいずれかを選択する選択入力部と、自由 にテキストを入力する自由入力部とを含み、前記ホスト 通信装置は、前記質問表示部及び回答表示部のいずれか に表示されるべきテキストを保持するテキスト保持部 と、前記テキスト保持部に保持されたテキスト間で規定 された関係を保持するテキスト関係保持部と、前記テキ スト保持部に保持されたテキストから前記質問表示部に 表示されるテキストを抽出する質問抽出部と、前記テキ スト関係保持部に保持された関係に基づき前記質問抽出 部から抽出されたテキストと関係付けられているテキス トを前記テキスト保持部から抽出する回答抽出部と、前 記質問抽出部及び回答抽出部において抽出されたテキス トを前記テキスト信装置に送信するテキスト送信部と、 前記回答入力部から入力されたテキストを受信するテキ スト受信部と、前記回答入力部から入力されたテキスト が、前記回答表示部に表示される複数のテキストから選 択されたテキストか、自由に入力されたテキストかを判 定する入力テキスト判定部と、前記回答入力部から入力 されたテキストが、自由に入力されたテキストである と、前記入力テキスト判定部で判定された場合に、該入 力されたテキストを前記テキスト保持部に保持させると ともに、該テキストと前記テキスト保持部に既に保持さ

れている他のいずれかのテキストとの関係を新たに規定 して前記テキスト関係保持部に保持させるテキスト関係 変更部と、を含むテキスト通信システムである。

[0016]

【発明の実施の形態】以下に図面を参照して、この発明 の好適な実施の形態を説明する。

【0017】図1は、本発明の第1の実施の形態に係る テキスト通信システムの主要部の概略構成を示したブロ ック図である。

【0018】まず、本テキスト通信システムは、主とし て、入出力装置1と算出装置2とからなる。入出力装置 1は、テキスト(文章)の入出力が可能なものであれば よく、例えば、テキストを表示するディスプレイ等の表 示部11とテキストの選択あるいは文字入力等の入力を 行う入力部とプログラムを格納するROM(リードオン リーメモリ)、データ等を格納するRAM(ランダムア クセスメモリ)等の記憶部と種々の演算, 論理判断及び 制御を行うCPU(セントラルプロセッシングユニッ ト)とを備え、モデム等の通信装置にインターフェース を介して接続される通信機能を備えたゲーム機、携帯情 報端末、パーソナルコンピュータ、携帯電話等によって 構成することができる。算出装置2は、入出力装置1か ら入力されたテキストに応じたテキストを抽出して入出 力装置1に出力させるものであればよく、例えば、RO M, RAM及びHD (ハードディスク)等の記憶部とC PUとを備え、ターミナルアダプタ等の通信装置にイン ターフェースを介して接続されるコンピュータによって 構成することができる。ここでは、入出力装置1がテキ

【0019】入出力装置1と算出装置2とは、公衆電話回線, ISDN回線, ケーブルテレビ用通信線, 専用線等の有線の通信ネットワークによって接続されていてもよいし、携帯電話網等の無線の通信ネットワークによって接続されていてもよい。また、これらのネットワークを介したインターネットで接続されていてもよい。

スト通信装置に相当し、算出装置2がホスト通信装置に

相当する。また、表示部11が質問表示部,回答表示部

に相当する。さらに図示しない入力部が回答入力部、選

択入力部及び自由入力部に相当する。

【0020】算出装置2は、主として、入力種別判定機 (入力テキスト判定部)3,自然言語解析機4,結線データ変更機(テキスト関係変更部)5,文章データ記憶 装置(テキスト保持部)6,結線データ記憶装置(テキスト関係保持部)7及び出力文章作成機(質問抽出部,回答抽出部)8とからなる。ここで、結線データ変更機5は、後述するように、結線データ変更機1と結線データ変更機2とからなる。

【0021】このようなシステムを用いてゲームを行う場合を例として説明する。

【0022】ゲームのストーリーは、「昨日、インターネットで『大事件』が起きた。翌日の朝のニュースで大

きく報道され、事件の首謀者のひとりである『女』は、 苦悩する。『男』はたわいもない間違いメールがきっかけで『女』と知り合う」、という設定である。プレイヤーはストーリー上で「男」又は「女」のいずれかに扮する。プレイヤーが「男」を選択した場合には、入出力装置1の表示部11には、「女」からのメールが表示されるともに、そのメールに対して「男」から返信するメッセージの選択肢が表示される。プレイヤーが選択肢のいずれかを選択すると、そのメールに対する「女」からのメールと、「男」から返信するメッセージの選択肢がさらに表示される。このようにして、「男」と「女」との間で電子メールのやりとりを行うことにより、ゲームが進行する。プレイヤーが「女」を選択した場合も同様に、「男」と「女」が入れ替わった形でゲームが進行する。

【0023】(全体の流れ)図2にゲームの全体の流れ を示す。

【0024】まず、プレイヤーは、自分が「男」か「女」かを選択する(ステップ1)。キャラクタの選択は、例えば、ディスプレイ上に「男」、「女」の文字を表示し、カーソル等のポインタをいずれかの表示領域に移動させてボタンを押す等の入力部の操作によって行う。算出装置2側では、プレイヤーによって選択された情報をmychar_noとし、選択されなかった相手方の情報をyouchar_noとし、プレイヤーが男を選択した場合にはmychar_no=1と設定し、女を選択した場合にはmychar_no=1, youchar_no=0と設定する。

【0025】次に、算出装置2において、表示する質問とその質問に対する選択肢を算出する(ステップ2)。 【0026】次に、プレイヤーがゲームの終了を指示しているか否かを判定する(ステップ3)。終了を指示しているか否かを判定する(ステップ3)。終了を指示していない場合には、算出装置2において算出された質問と選択肢を入出力装置1に送信し、表示部11に表示させる(ステップ4)。選択肢には、表示部11に表示されるメッセージのいずれかを選択するものと、メッセージの表示と並んで又はその表示に代わってプレイヤーが自由に文字を入力できるフリーメール入力のための選択肢とがある。プレイヤーは表示部11に表示される質問を見て、表示されたメッセージのいずれかを選択するか、又はフリーメールの入力を行う(ステップ5)。算出装置2では、プレイヤーの入力に応じて、さらに表示する質問と選択肢の算出を行う。

【0027】ステップ3において、プレイヤーがゲームの終了を指示している場合には、表示部11に終了画面を表示して(ステップ6)、ゲームを終了する。

【0028】図3に、プレイヤーが「男」を選択した場合に、入出力装置1の表示部11に表示される「男」と「女」のメッセージの関係を示す。「男」と「女」のメッセージは階層構造を反映した樹形図で表現され、この

階層構造においてメッセージはゲームのストーリーの展開に従って下方へと樹形図の階層間を移動するように関係づけられている。

【0029】例えば、プレイヤーの入出力装置1の表示部11には、「男」からのメールとして「こんにちは!君の趣味は?」と「メール初心者です。ちょっと緊張してます。」の二つの選択肢が表示される。

【0030】プレイヤーが「こんにちは!君の趣味は?」とのメッセージを選択すると、表示部11には「女」からのメールとして「私の趣味は歌うこと。カラオケ大好き!」と「趣味?んー、寝ることとか。」のいずれかが乱数、統計等を利用して選択され、表示される

【0031】一方、プレイヤーが「メール初心者です。 ちょっと緊張してます。」とのメッセージを選択する と、表示部11には、この「男」からのメッセージに対 応する「女」からのメールとして設定されている「私も はじめてなんだ。」と「メール大好き!よろしくね。」 の二つのメッセージのうちからいずれかが乱数、統計等 を利用して選択され、表示される。「女」からのメール として「私もはじめてなんだ。」とのメッセージが選択 されると、「男」からの返信メールとして「普段、なに してるの?」と「そうなんですか」とプレイヤーが任意 又は一定の制約内で任意のメッセージである「フリーメ ール」入力の選択肢が表示される。プレイヤーが「普 段、なにしてるの?」を選択すると、「女」からのメー ルとして「ひまな時はTV見てる、今朝のNEWS、す ごかった!」と「パソコンとか好きだよ。昨日の事件も ……、あ、なんでもないの。」の二つのメッセージのう ちのいずれかが乱数、統計を利用して選択されて表示部 11に表示される。

【0032】図4に、プレイヤーが「女」を選択した場合に、入出力装置1の表示部11に表示される「女」と「男」のメッセージを同様の樹形図で示す。

【0033】ここでは、「男」からのメッセージとして、「こんにちは!君の趣味は?」と「メール初心者です。ちょっと緊張してます。」の二つのメッセージのうちのいずれかが乱数、統計等を利用して選択されて入出力装置1の表示部11に表示される。

【0034】「メール初心者です。ちょっと緊張してます。」が選択されて表示された場合には、これに対する「女」からのメールとして「私もはじめてなんだ。」と「メール大好き!よろしくね。」の二つのメッセージが表示され、プレイヤーはいずれかのメッセージを選択することができる。

【0035】プレイヤーが「私もはじめてなんだ。」を 選択すると、「男」からの返信メールとして「普段、な にしてるの?」と「そうなんですか」の二つのメッセー ジのうちのいずれかが乱数、統計等を利用して選択して 表示される。 【0036】以下、同様にプレイヤーが「男」を選択した場合と「女」を選択した場合とで、相手から自分に送られるメールと自分から相手に送るメールとが表裏の関係をなす形でゲームが進行して行く。

【0037】(算出装置における処理)図5に示すフローチャートに従って、算出装置2における処理手順を説明する。 まず、算出装置2では、データ入力の調査を行う(ステップ11)。

【0038】次に、入力種別判定機の処理を行う(ステップ12)。ここでは、入出力装置からの入力が選択肢の選択であるかフリーメールの入力であるかの判定を行う。入力種別判定機は、例えば、ROM、RAM及びCPUから構成され、ROMに格納された判定プログラムをレジスタ上に展開し、RAMに保持された入力データを読み出し、CPUで実行することによって行う。

【0039】ステップ12において、入力の種別が選択肢であれば、ステップ19に進み、出力文章作成機8における処理を行う。一方、ステップ12において、入力の種別がフリーメール入力であれば、一定時間待機し(ステップ13)、自然言語解析機4において後述する自然言語解析処理を行う(ステップ14)。

【0040】自然言語解析機4においては、入力データがエラーか否かを判定する(ステップ15)。ここで、エラーと判定されれば、ステップ19に進み、出力文章作成機8における処理を行う。一方、エラーと判定されなければ、解析結果を結線データ変更機1に送り、後述する結線データ変更処理を行う(ステップ16)。結線データ変更機1における処理の後に、一定時間待機し

(ステップ17)、結線データ変更機2において、後述する結線データ変更処理を行う(ステップ18)。結線データ変更機2における処理の後に、出力文章作成機8における出力文章作成処理を行う(ステップ19)。

【0041】(出力文章作成機における処理)ここで、 出力文章作成機8における出力文章作成処理について説明する。出力文章作成機は、例えば、ROM,RAM, HD及びCPUから構成される。

【0042】図6は、出力文章作成処理手順を示すフローチャートである。

【0043】まず、出力文章作成機8は、入力されたフリーメールに対する文章ナンバー又はエラーコードのいずれかを受け取り、これをStrAnsNoと命名する(ステップ21)。

【0044】ここで、ステップ21の処理について、図7を参照して、図3で示した樹形図でプレイヤーが「メール初心者です。ちょっと緊張してます。」を選択した場合を例として具体的に説明する。図7は文章データ記憶装置6に格納されている文章データのフォーマットである。図7を参照すると、プレイヤーが選択した「メール初心者です。ちょっと緊張してます。」の文章データには、文章ナンバー「0002」が付与されている。従

って、この場合には、StrAnsNo=0002となる。図7に示すように、上述の「男」及び「女」のメッセージとなる文章データには、それぞれ文章ナンバーが付与されており、キャラクタの男女の区別を示すCHAR_Noが登録されている(CHAR_No=0が男、CHAR_No=1が女を示す。)。質問と回答とは、プレイヤーの選択したキャラクタに応じて入れ替わる。

【0045】ステップ21において、文章ナンバーを受け取っている場合には(ステップ22)、結線データ記憶装置7からStrAnsNoに対応する次の質問をリストアップし(ステップ23)、リストアップされた文章のうちから、乱数発生機等を利用してStrAnsNoに対応する次の質問を決定し、StrNextQuesNoと命名する(ステップ24)。

【0046】ステップ24の処理を上述の例に即して具体的に説明する。ここで、図8は結線データ記憶装置7に格納されている結線データのフォーマットを示す。

【0047】図8を参照すると、0002に対応する次の質問となるのは、文章ナンバー「0016」,「0017」の文章データである。図7を参照すると、文章ナンバー「0016」,「0017」は、それぞれ「私もはじめてなんだ。」と「メール大好き!よろしくね。」との文章データに付与されていることがわかる。ここで、乱数等により「私もはじめてなんだ。」が選択されると、StrNextQuesNo=0016となる。

【0048】ステップ24に続いて、結線データ記憶装置7からStrNextQuesNoに対応する次の回答をリストアップし、それらの集合をStrNextAnswersと命名する(ステップ25)。

【0049】ステップ25の処理を上述の例に即して具体的に説明する。

【0050】ここで、図8を参照すると、StrNextQuesNo=0016に対応する次の回答は、文章ナンバー「0018」,「0019」,「9999」である。従って、この場合には、StrNextAnswers=0018,0019,9999となる。

【0051】ステップ25に続いて、StrNextQuesNoに対応する文章を次の質問として、StrNextAnswersに対応する文章を次の回答用選択肢として、入出力装置1に表示する準備を行い(ステップ26)、出力文章作成処理を終了する。

【0052】ステップ26の処理を上述の例に即して具体的に説明する。

【0053】上述のように、StrNextQuesNo=0016であり、StrNextAnswers=0018,0019,9999である。従って、文章ナンバー「0016」の「私もはじめてなんだ。」が次の質問として、文章ナンバー「0018」,「0019」,「9999」の「普段、なにしてるの?」,「そうなんですか」及びフリーメール入力のための選択肢が次の回答用選択肢として、表示

部11に表示されることとなる。

【0054】ステップ21でエラーコードを受け取った 場合には、StrNextQuesNoを10000+youchar_noと し(ステップ27)、ステップ25に進む。

【0055】ステップ27の処理を上述の例に即して具体的に説明する。

【0056】プレイヤーは「男」を選択しているので、youchar_no=1である。従って、プレイヤーの入力したフリーメールの文章がエラーと判定された場合には、StrNextQuesNo=1001となる。図7を参照することにより、文章ナンバー10001の「ねえ、ねえ。話は変わるけど好きな食べ物は?」のメッセージが次の質問として表示部11に表示される。

【0057】(自然言語解析機における処理)次に、自然言語解析機4における自然言語解析処理について説明する。

【0058】図9は、自然言語解析処理の手順を示すフローチャートである。

【0059】自然言語解析機4は、例えば、ROM,RAM,HD及びCPUから構成され、ROMに格納された解析プログラムをレジスタ上に展開し、RAMに保持された入力データ及びHDに格納された解析テーブルを読み出し、CPUで実行することによって解析処理を行う。

【0060】自然言語解析機4では、まず、フリーメールとして入力された文章の解析を行う(ステップ31)。次に、解析の結果がエラーであるか否かを判定する(ステップ32)。ここで、エラーでなければ、文章データ記憶装置6に入力されたメッセージを蓄積し(ステップ33)、当該メッセージの文章ナンバーを決定し(ステップ34)、文章ナンバーを出力する(ステップ35)。エラーであれば、エラーコードを決定し(ステップ36)、エラーコードを出力する(ステップ3

【0061】ここで、自然言語解析処理について、上述の例に即して具体的に説明する。

【0062】図3において「メール初心者です。ちょっと緊張してます。」を選択したプレイヤーが、「私もはじめてなんだ。」との「女」からのメールに対して、フリーメールを選択して入力した状態を図10に示す。プレイヤーは、フリーメールとして「昨日の事件は君のイタズラ?」という文章を入力している。

【0063】ステップ31においては、文章の解析、すなわち、入力された文字列が文章を構成するか否かの解析を行う。プレイヤーが入力した文字列は上述のように文章を構成しているので、ステップ33、34に進み、文章データ記憶装置6に蓄積されるとともに文章ナンバーが決定される。図11は文章データ記憶装置6の文章データのフォーマットを示す。プレイヤーが入力した文章に文章ナンバー「0300」が付与され、「男」のメ

ッセージとして登録されている。従って、この場合には、ステップ35において、該当する文章ナンバー「0300」を出力する。

【0064】(結線データ変更機1における処理)次に、結線データ変更機1における結線データ変更処理について説明する。結線データ変更機1は、例えば、ROM,RAM,HD及びCPUから構成される。

【0065】図12は結線データ変更処理手順を示すフローチャートである。

【0066】まず、結線データ変更機1では、入力データに付与された文章ナンバーを受け取り、これをStrAns Noと命名する(ステップ41)。

【0067】次に、結線データのフォーマットにおいて、StrAnsNoの前の選択肢に、StrAnsNoを加え、フリーメール入力の選択肢を削除する(ステップ42)。すなわち、ここでは、フリーメール入力の選択肢とStrAnsNoとを入れ換えている。

【0068】次に、結線データフォーマットにおいて、 StrAnsNoに続く質問データとして、フリーメール入力の 選択肢を登録する(ステップ43)。

【0069】次に、後述するフリーメールエリア(フリーメール入力の選択肢)作成機の処理を実行し(ステップ44)、結線データ変更機1の処理を終了する。

【0070】ここで、結線データ変更処理について、上述の例に即して具体的に説明する。

【0071】ステップ31の処理では、上述のフリーメールとして入力された文章ナンバーが「0300」であるから、StrAnsNo=0300となる。

【0072】文章ナンバー「0300」の前の文章は「私も初めてなんだ。」であり、文章ナンバーが「0016」であるから、StrAnsNoの前の選択肢は文章ナンバー「0018」、「0019」、「9999」である(図8参照)。従って、ステップ32の処理においては、文章ナンバー「0016」の選択肢を「0018」、「0019」、「0300」とする。このように変更した状態での図3に対応する樹形図を図13に示す。プレイヤーが入力した文章が、「女」からの「私も初めてなんだ。」とのメールに対応する「男」からのメールの選択肢として登録されている。

【0073】続くステップ33の処理として、文章ナンバー「0300」に続く質問データとしてフリーメール入力の選択肢を示す文章ナンバー「9999」を登録する。このように変更した状態を示す結線データフォーマットが図14であり、樹形図が図15である。

【0074】次に、ステップ44として後述するフリーメールエリア作成機の処理を実行し、結線データ変更機 1の処理を終了する。

【0075】(フリーメールエリア作成機における処理)次に、フリーメールエリア作成機におけるフリーメールエリア作成機におけるフリーメールエリア作成処理について説明する。フリーメールエ

リア作成機は、例えば、ROM, RAM, HD及びCP Uから構成される。

【0076】図16は、フリーメールエリア作成処理手順を示すフローチャートである。

【 0 0 7 7 】まず、結線データ記憶装置 7 のデータを先頭からひとつずつ読み出すために、読み出しポインタを 0 に設定する (ステップ 5 1)。

【0078】次に、配列変数fmn[]を用意し初期化する(ステップ52)。

【0079】次に、結線データ記憶装置7のデータを、 読み出しポインタの位置からひとつ読み出し(ステップ 53)、回答ナンバーに9999(すなわちフリーメー ルエリア)が存在するか否かを判定する(ステップ5 4)。

【0080】ステップ44において、回答ナンバーに999が存在すれば、読み出したデータの深度を計算してsel_numberとし、fmn [sel_number/5] に1を加え (ステップ55)、結線データ記憶装置7の読み出しポインタに1を加える (ステップ56)。ここで、データの深度とは、当該データが結線データ記憶装置のデータのうちで最初から何番目に現れる選択肢であるかという情報である。

【0081】ステップ54において、回答ナンバーに9999が存在しなければ、ステップ56に進む。

【0082】ステップ46で結線データ記憶装置7の読み出しポインタに1を加えた後に、結線データ記憶装置7のデータを最後まで読んだか否かを判定する(ステップ57)。ここで、データを最後まで読んでいなければ、ステップ53に戻り、次のデータを読み出し同様の処理を行う。一方、データを最後まで読んでいれば、配列変数fmn[]を最初の要素からひとつずつ読み出すために、読み出しポインタskを0にする(ステップ48)。

【 O O 8 3 】次に、fmn [sk] からデータを読み出し (ステップ59)、fmn [sk] から読み出されたデータ が一定値を超えているか否かを判定する(ステップ6 O)。

【0084】ステップ60において、fmn [sk] から読み出されたデータが一定値を超えていなければ、結線データの深度をnとし、 $sk \times 5 \le n < (sk+1) \times 5$ であり、かつ回答ナンバーに9999を持たない結線データの集合の中から、ランダムに1つを選び、回答ナンバーに9999を加え、回答数に1を加える(ステップ61)。

【0085】ステップ60において、fm [sk] から読み出されたデータが一定値を超えていれば、fm []を最後まで読んだか否かを判定する(ステップ62)。ステップ61の処理が終了した後も同様にステップ62へと進む。

【0086】ステップ62において、fmn [] を最後ま

で読んでいれば、フリーメールエリア作成処理を終了し、fmm[]を最後まで読んでいなければ、skに1を加え(ステップ63)、ステップ59に戻り次のデータを読み出して同様の処理を行う。

【0087】上述の処理では、概略、結線データをいくつかのデータ群に分割し、フリーメールエリアの少ないデータ群に対してはフリーメールエリアを新たに設定している。従って、フリーメールエリアを均等に自動生成し、プレイヤーの興味を常にひきつけるとともに、リアリティの増大及びストーリー展開の豊富化を保障することができる。

【0088】(結線データ変更機2における処理)次に、結線データ変更機2における結線データ変更処理について説明する。結線データ変更機2は、例えば、ROM, RAM, HD及びCPUから構成される。

【0089】図17は、結線データ変更処理手順を示すフローチャートである。

【0090】まず、結線データ変更機2では、入力されたフリーメールに付与された文章ナンバーを受け取り、これをStrAnsNoと命名する(ステップ71)。

【0091】次に、文章データ記憶装置6から、StrAns Noの文章に似た内容の文章を検索し、StrLikeと命名す る(ステップ72)。

【0092】ステップ72において、StrAnsNoの文章に似た内容の文章が見つかった場合には、StrLikeに続く選択肢をStrAnsNoに続く選択肢に加える(ステップ73,74)。次に、StrAnsNoに続く選択肢をStrLikeに続く選択肢に加え(ステップ75)、ステップ72に戻って検索を繰り返す。

【0093】ステップ72において、StrAnsNoの文章に似た内容の文章が少なくともひとつは見つかっている場合には(ステップ76)、結線データ変更処理を終了する。

【0094】ステップ72において、StrAnsNoの文章に似た内容の文章がひとつも見つかっていない場合には(ステップ76)、StrAnsNoに有効な選択肢がないか否かを判定する(ステップ77)。

【0095】ステップ77において、StrAnsNoに有効な 選択肢がある場合には、結線データ変更処理を終了す る

【0096】ステップ77において、StrAnsNoに有効な 選択肢がない場合には、エラーコードを出力し(ステップ78)、結線データ変更処理を終了する。

【0097】ここで、結線データ変更処理について、上述の例に即して具体的に説明する。図5に示すように、結線データ変更機1と結線データ変更機2との処理の間で一定時間待機するので、文章ナンバー「0300」に続く質問データとして設定されたフリーメール入力の選択肢に対して(図12のステップ43参照)、「女」を選択した他のプレイヤーがフリーメールを入力する場合

がある。以下では、このように展開した例に即して説明 する。

【0098】まず、図18に、「女」を選択したプレイ ヤーから見た樹形図である図4に従って他のプレイヤー のプレイ内容を示す。プレイヤーは、「メール初心者で す。ちょっと緊張してます。」との「男」からのメール に対して「私も初めてなんだ。」を選択し、これに対し て算出装置2が「昨日の事件は君のイタズラ?」を選択 し「男」からのメールとして表示部11に表示してい る。このメールに対する回答としてフリーメール入力の 選択肢が設定されているので、プレイヤーは「一体、ど れだけ私の事を知っているというの?昨日の事件のこと なんて、なんにも知らないクセに!」と入力している。 この入力データに対して自然言語解析機4及び結線デー 夕変更機1の処理が行われる。すなわち、文章データ記 憶装置6に蓄積されるとともに文章ナンバー0301を 付与され、0300の選択肢に0301が加えられてフ リーメール入力の選択肢が削除され、0301に続く質 問データとしてフリーメール入力の選択肢が設定されて いる。このように変更された文章データ記憶装置6の文 章データのフォーマットと結線データ記憶装置7の結線 データフォーマットとを図19及び図20に示す。 こ の場合の結線データ変更機2の処理において、ステップ 71の処理では、StrAnsNo=0300である。

【0099】続くステップ72の処理において、文章ナンバー「0300」の文章に似た内容の文章として文章ナンバー「0007」の「昨日の事件も君の趣味なの?」が該当するので、検索の結果、StrLike=0007となる。

【0100】ステップ73の処理において、文章ナンバー「0007」に続く選択肢は図20を参照すると文章ナンバー「0011」及び「0012」の文章である。従って、文章ナンバー「0011」及び「0012」の文章をStrAnsNo=030の選択肢に加える。さらに、ステップ74の処理において、StrAnsNo=0300に続く選択肢である文章ナンバー「0301」をStrLike=0007の選択肢に加える。このように変更された結線データのフォーマットを図21に、「男」を選択したプレイヤーのためのメッセージ間の関係を表す樹形図を図22に示す。

【0101】文章ナンバー「0300」の文章に似た内容の文章は文章ナンバー「0007」の文章のみであるので、ステップ76における判定でNoとなり結線データ変更処理を終了する。

【0102】以上、本発明の実施形態に係るテキスト通信システムについて「男」と「女」がメールをやりとりして進行するゲームを例として説明した。フリーメール入力の選択肢に対して「男」を選択したプレイヤー(「女」を選択した場合も同様)が入力した文章が、ゲームの進行に伴って出力される文章データの一つとして

取り込まれる。すなわち、新たに入力されたテキストデ ータが出力されるテキストデータのデータベースに登録 され他のテキストデータと関係付けられることにより、 データベースが更新され、当該新たに入力されたテキス トデータを含むストーリーが創出される。このようにし て取り込まれたテキストデータは、「男」から「女」を 選択したプレイヤーへのメールとしてあるいは「男」を 選択したプレイヤーから「女」へのメールの選択肢とし て出力されることとなる。このように、プレイヤーは、 他のプレイヤーが実際に入力したテキストを相手からの メールとして受け取ることができ、展開によっては自ら も自由にメールを入力できるので、プレイヤーにとって も実在の相手とメールをやりとりするかのような感覚を 味わうことができ、ゲームのリアリティが増す。また、 プレイヤーの入力によってテキストデータ及びストーリ ーが増殖して行くので、繰り返しゲームをする場合でも プレイヤーを飽きさせることがない。また、上述の例で は設定されているキャラクタは2人であるが、3人以上 のキャラクタの間で会話が行われるような設定の場合に も同様に本発明を適用することができる。

[0103]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、ストーリーの展開に伴って階層間を移動するように互いに関係付けられたテキストデータからなる階層構造を有するデータベースにおいて、現実に自由に入力されたテキストデータを取り込むことができるので、リアリティにあふれ飽きの来ないストーリー展開が可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】図1は、本発明の実施形態に係るメッセージ通信システムの主要部の概略構成を示したブロック図である

【図2】図2はゲームの全体の流れを示すフローチャートである。

【図3】図3はプレイヤーが「男」を選択した場合に入出力装置の表示部11に表示される「男」と「女」のメッセージの関係を示すカード図である。

【図4】図4はプレイヤーが「女」を選択した場合に入出力装置の表示部11に表示される「女」と「男」のメッセージの関係を示すカード図である。

【図5】図5は算出装置における処理手順を示すフローチャートである。

【図6】図6出力文章作成機における処理手順を示すフローチャートである。

【図7】図7は文章データ記憶装置に格納されている文章データフォーマットの構成を示す図である。

【図8】図8は結線データ記憶装置に格納されている結 線データフォーマットの構成を示す図である。

【図9】図9は自然言語解析機における処理手順を示すフローチャートである。

【図10】図10はプレイヤーのプレイ内容を示すカー

ド図である。

【図11】図11は文章データ記憶装置に格納されている文章データフォーマットの構成を示す図である。

【図12】図12は結線データ変更機1における処理手順を示すフローチャートである。

【図13】図13は結線データ変更機1の処理によって変更された状態を示すカード図である。

【図14】図14は結線データ変更機1の処理によって変更された状態を示す結線データフォーマットの構成を示す図である。

【図15】図15は結線データ変更機1の処理によって変更された状態を示すカード図である。

【図16】図16はフリーメールエリア作成機における 処理手順を示すフローチャートである。

【図17】図17は結線データ変更機2における処理手順を示すフローチャートである。

【図18】図18「女」を選択したプレイヤーのプレイ 内容を示すカード図である。

【図19】図19は結線データ変更機2の処理によって

変更された文章データフォーマットの構成を示す図である。 /

【図20】図20は結線データ変更機2の処理によって 変更された結線データフォーマットの構成を示す図であ る。

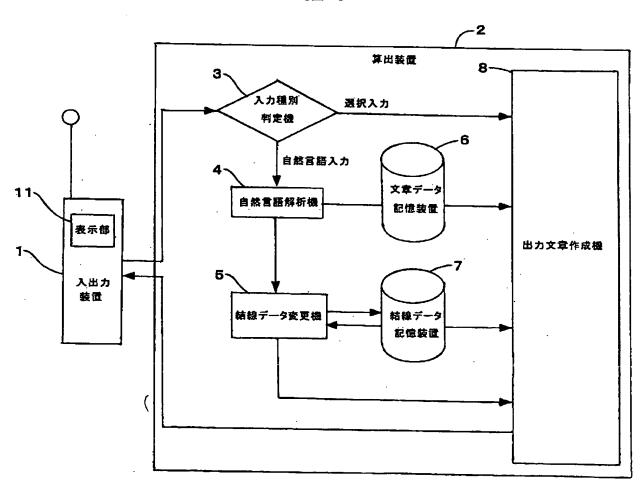
【図21】図21は結線データ変更機2の処理によって変更された結線データフォーマットの構成を示す図である。

【図22】図22は「男」を選択したプレイヤーのためのメッセージ間の関係を示すカード図である。

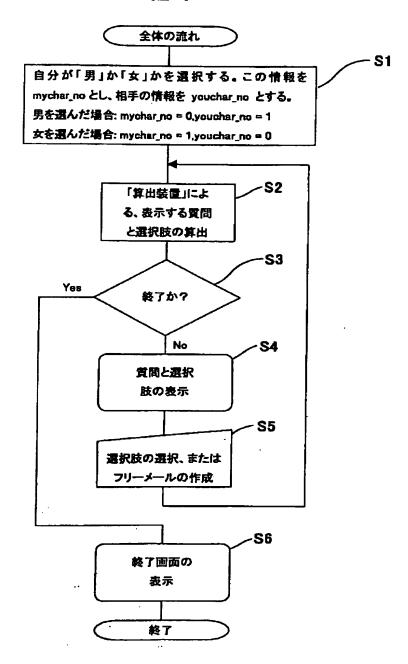
【符号の説明】

- 1 入出力装置
- 2 算出機
- 3 入力種別判定機
- 4 自然言語解析機
- 5 結線データ変更機
- 6 文章データ記憶装置
- 7 結線データ記憶装置
- 8 出力文章作成機

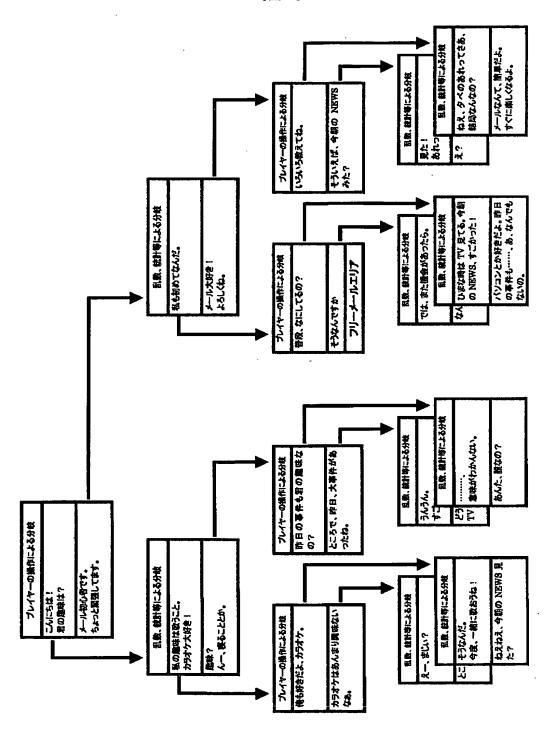
【図1】



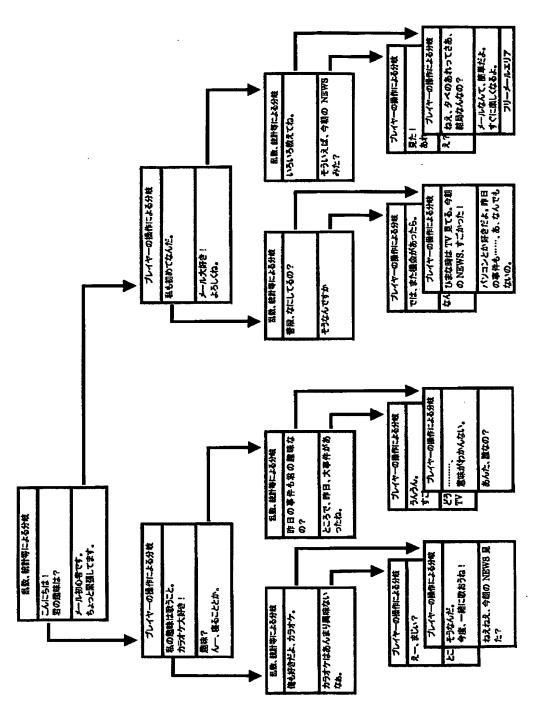




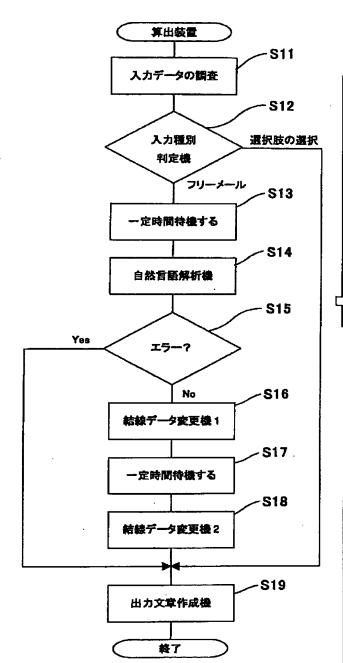
【図3】



【図4】



【図5】



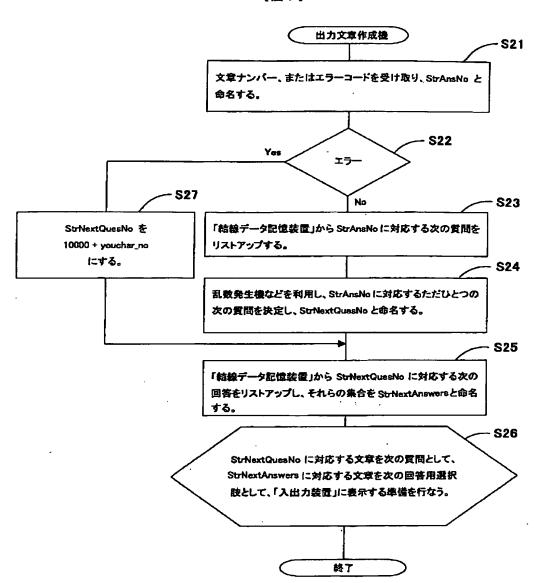
文章ナンバー	CHARNO	文章データ
0001	0	こんたちは!君の意味は?
0002	۰	メール初心者です。ちょっと眼径してます。
0003	1	私の差砕は取りこと。カラオケ大好き!
0004		意味?んー、表ることとか。
0005		後も好きだよ、カラオケ。
8000	0	カラオケはあんまり興味ないなる。
0007	•	昨日の事件も君の意味なの?
8000	٥	ところで、昨日、大事件があったね。
0000	. 1	そうなんだ。今度、一緒に収わられ
0010	1	ねえねえ、今朝の NEWS 見た?
0011	1	、全味がつかんない。
0012	1	あんた、誰なの?
0013	1	えー、安にい?
0014	1	うんうん。すごかったね。
0015	1	どうでもいいや。
0016	1	私も初めてなんだ。
0017	1	メール大好きしよろしくね。
0018	0	普段、なにしてもの?
0019	0	そうなんですか
0020	0	いろいろ使えてわ。
0021	0	そういえば、今朝の NEWS みた?
0022	1	ひまな時は TV 見てる。今朝の NEWB、すごかった
0022	1	パソコンとか好きだよ。昨日の事件も、あ、なんでもないの。
0024	1	ねえ、タベのあれってさあ、触動なんなの?
0025	1	ナールなんて、簡単だよ。すぐに楽しくなるよ。
10000	0	ところで、タベは何時に変たの?
10001	1	ねえ、ねえ。話は変わるけど好きな食べ物は?

【図7】

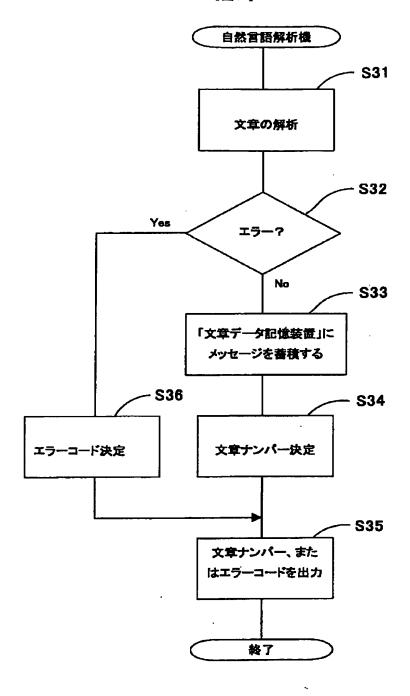
【図8】

質問ナンバー	回答数	回答ナンバー
0001	2	0003,0004
0002	2	0016,0017
0003	2	0005,0006
0004	2	0007,0008
0005	2	0009,0010
0006	2	0013,0026
0007	2	0011,0012
8000	2	0014,0015
0009	2	0032,0042
0010	2	0033,0035
0011	2	0022,0000
0012	2	0058,0057
0013	3	0045,0048,0047
0014	2	0048,0049
0015	2	0087,0041
0018	3	CD18,0019,8999
0017	2	0020,0021
0018	2	0022,0023
0019	2	0071,0072
0020	3	0024.0025.9999
0021	2	0026,0027
0022	2	0035,0036
0023	2	0039,0040
0024	2	0061,0062
0025	2	0089,0103

【図6】



【図9】



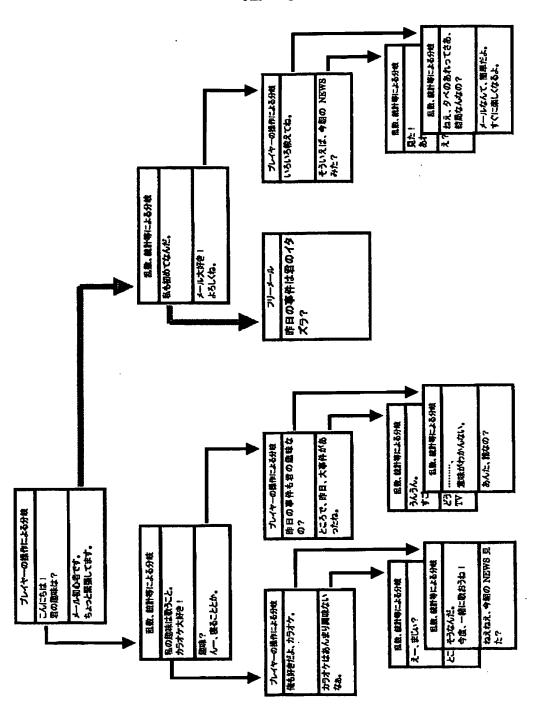
【図14】

質問ナンバー	回答数	回答ナンパー
0001	2	0003,0004
0002	2	0016,0017
0003	2	0005,0006
0004	2	0007,0008
0005	2	0009,0010
0006	2	0013,0026
0007	2	0011,0012
0008	2	0014,0015
0009	2	0032,0042
0010	2	0033,0035
0011	2	0022,0000
0012	2	0056,0057
0013	3	0045,0048,0047
0014	2	0048,0049
0015	2	0087,0041
0016	3	0018,0018,0300
0017	2	0020,0021
0018	2	0022,0023
0019	2	0071,0072
0020	3	0024,0025,9999
0021	2	0028,0027
0022	2	0035,0036
0023	2	0038,0040
0024	2	0061,0082
0025	2	0089,0103
		
0300	1	9999

【図21】

質問ナンバー	回答數	回答ナンバー
0001	2	0003,0004
0002	2	0016,0017
0003	2	0005,0006
0004	2	0007,0008
0005	2	0008,0010
8000	2	0013,0026
0007	2	0011,0012,0301
0008	2	0014,0015
0009	2	0032,0042
0010	2	0033,0035
0011	2	0022,0000
0012	2	0056,0057
0013	3	0045,0048,0047
0014	2	0048,0049
0015	2	0087,0041
0016	3	0018,0019,0300
0017	2	0020,0021
0018	2	0022,0023
0019	2	0071,0072
0020	3	0024,0025,9999
0021	2	0026,0027
0022	2	0035,0036
0023	2	0039,0040
0024	2	0061,0062
0025	2	0089,0103
		L
		1
0300	2	0011,0012,0301
0301	1	P999

【図10】



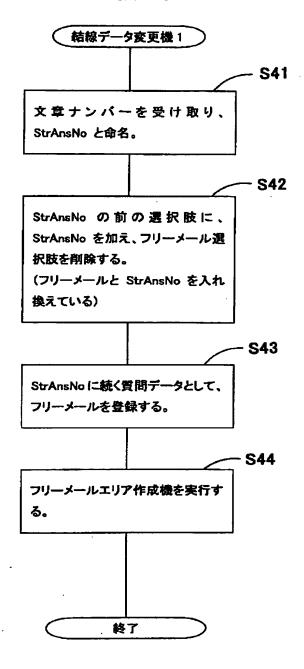
【図11】

文章ナンバー	CHARNO	文章データ
0001		こんにもは!君の意味は?
0002		メール初心者です。ちょっと展望してます。
0003	1	私の意味は取うこと、カラオケ大好き!
0004	. 1	趣味?んー、寝ることとか。
0005	0	権も好きだよ、カラオウ。
0006	0	カラオケはあんより同味ないなる。
0007	0	昨日の事件も昔の無味なの?
0000	_ 0	ところで、昨日、大事件があったね。
0009	1 .	そうなんだ。今後、一緒に歌おうわ!
0010	1	ねえねえ、今朝の NEWS 見た?
0011	1	意味がわかんない。
0012	1	あんた、異なの?
0013	1	えー、まじい?
0014	1	うんうん。すごかったね。
0015	1	どうでもにいゆ。
0016	1	私も初めてなんだ。
0017	1	メール大好き」ようしくね。
0018		帯散、なにしてるの?
0019		そうなんですか
0020	. 0	いろいろ使えてね。
0021	0	そういえば、今番の NEWS みた?
0028		ひまな時は TV 見てる。今間の NEWS、すごかった
0023	1	パンコンとか好きだよ。昨日の事件も、あ、なんでもないの。
0024	1 _	ねえ、タベのあれってさる、範疇なんなの?
0025	1	メールなんて、簡単だよ。すぐに楽しくなるよ。
	•	
0300	1	昨日の事件は思のイタズラ?
10000	•	ところで、タベは何時に座たの?
10001	1	ねえ、ねえ。結は変わるけど好きな食べ物は?

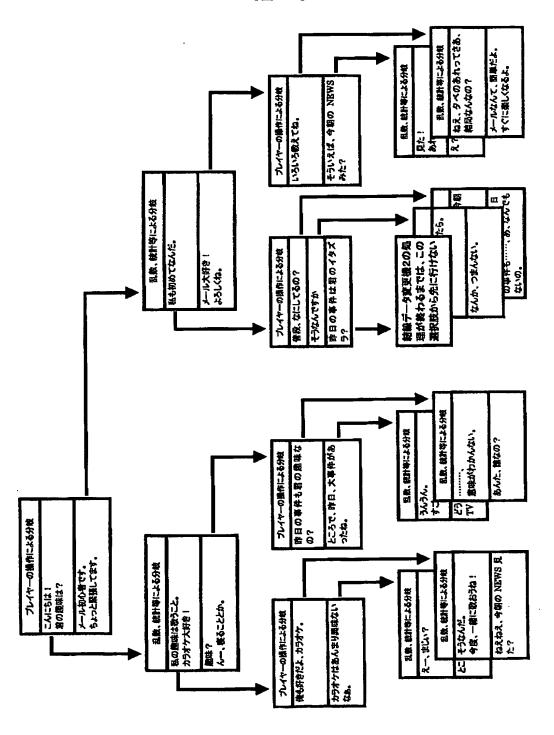
【図19】

0001 0002 0003 0004 0005 0007 0008 0008 0008	0 0 1 1 0 0 0 1	こんじちは 1 数の無限はア メール和の名です。あたっと展現してます。 製の無限は数うこと。カラオケ大好を 1 無ますん一、使ることとか。 簡も見をだよ、カラオケ。 カフオケはあんまり興味ないなか。 昨日の事件も思の無常なの 7 ところで、昨日、大事件があったね。 そうなんだ。今後、一緒に数計分は 1
0003 0004 0005 0005 0007 0008 0008	1 1 0 0 0	低の開放は参与こと。カライケ大好者 1 開業すん一、提名こととか。 情化好をだよ、カライケ、 カライケ社多んをリ解除ないなか。 昨日の事件も集の無常なの T ところで、昨日、大事件があったね。
0004 0005 0008 0007 0008 0008	1 0 0 0	無味?ん一、寝ることとか。 (水見をだ上、カウケ・ カフォケはあんまり開味ないな。 昨日の事件表の意味なので ところで、昨日、大事件があったね。
0005 0005 0007 0008 0008 0008	0 0 0 0	微心的をだよ、カラオナ。 カフィナはあんまり間中ないであ。 昨日の事件も思り無常立の T ところで、昨日、大事件があったね。
0005 0007 0008 0008 0010	0 0 0	カライクはあんまり開味かいたね。 昨日の事件も思の無確立の? ところで、昨日、大事件があったね。
0007 0008 0009 0010	0 0	昨日の事件も音の無味なので ところで、昨日、大事件があったね。
0008 0009 0010	0	ところで、昨日、大事件があったね。
0009 0010	1	
0010		そうなんだ。今度、一緒に数おうね!
	1	
0011		ねえねえ、今似の NEWS 見た?
	1	、全味がわかんない。
0012	1	あんた、誰なの?
0018	1	えー、まじいで
0014	.1	うんうん、すごかったね。
0015	1	どうでもしょう
0015	1	私も初めてなんだ。
_0017	1	メール大好き」よろしくね。
8100	0	普像、なにしてもの?
0019	0	そうなんですか
0039	Ö	いろいろ使えてね。
0021	0	そういえば、今日の NEWS みた?
0022	1	ひまな時は TV 見てる。今朝の NENS、すごかった
0023	1	パソコンとか好きだよ、昨日の事件も、あ、なんでもないの。
0024	1	ねえ、夕べのあれってきあ、他局なんなの?
0025	1	メールなんて、簡単だよ。すぐに厳しくなるよ。
	0	昨日の事件は他のイタズラ?
0301	1	一体、どれだけ私の事を知っているというの?
		昨日の事件のことなんて、なんにも知らないクセに!
10000	0	ところで、タベは何時に確たの?
		ねえ、ねえ、指は使わるけど好きな食べ物は?
	0013 0014 0015 0015 0018 0017 0018 0019 0020 0021 0022	0018 1 0074 1 0075 1 0018 1 0018 1 0017 1 0018 0 0019 0 0021 0 0022 1 0022 1 0022 1 0022 1 0023 1 0024 1 0025 1 0026 1

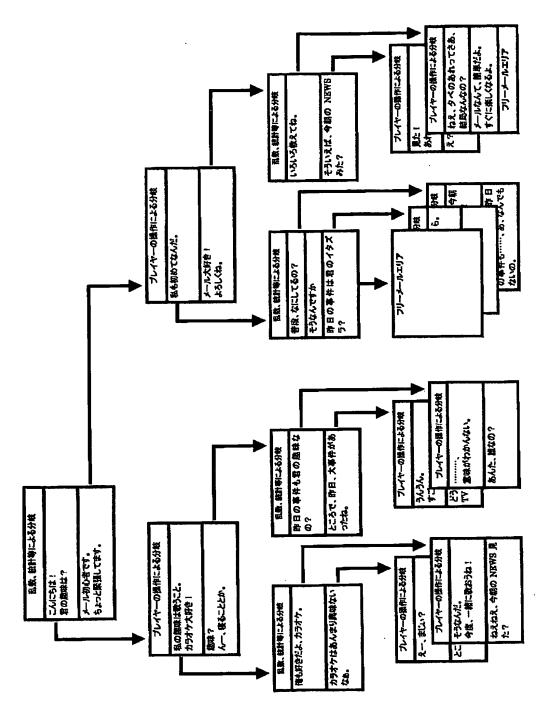
【図12】



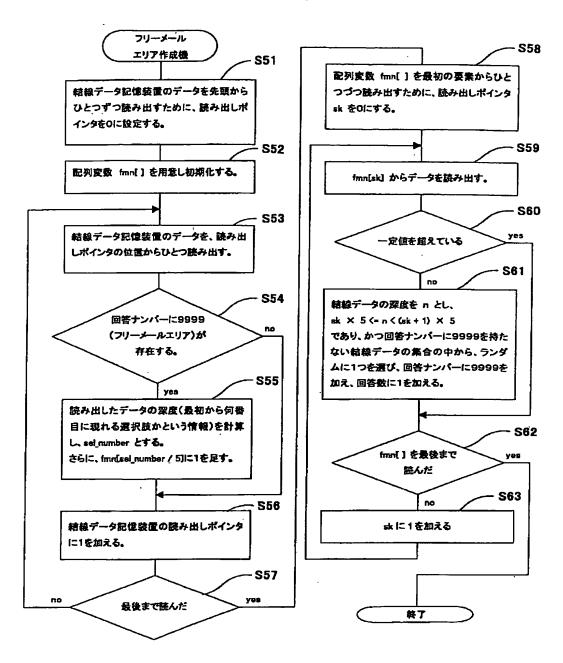
【図13】



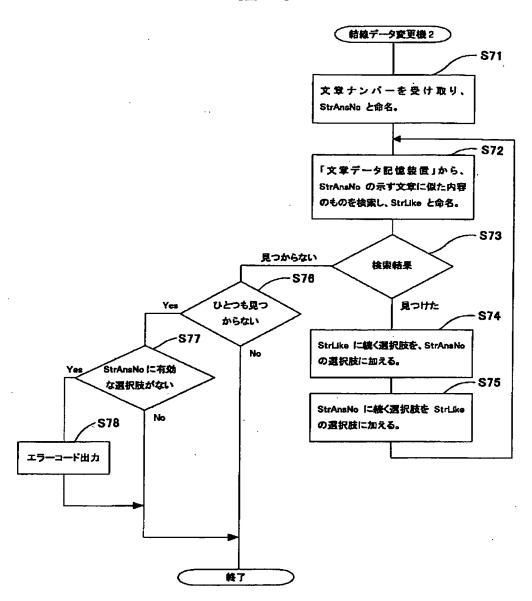
【図15】



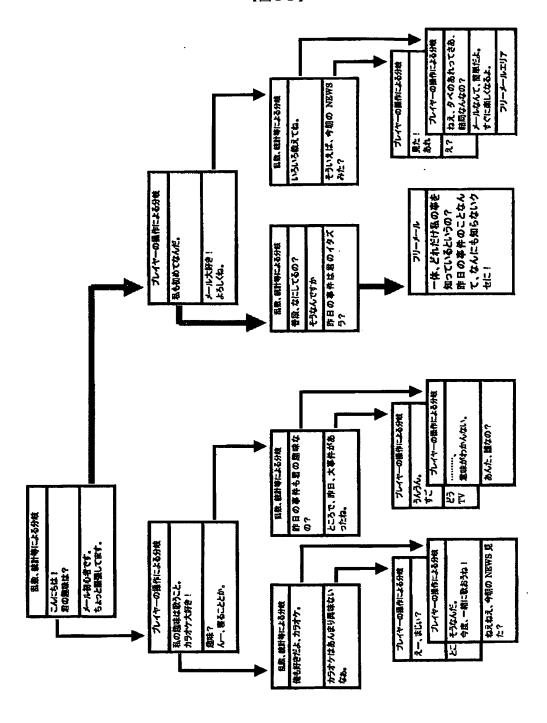
【図16】



【図17】



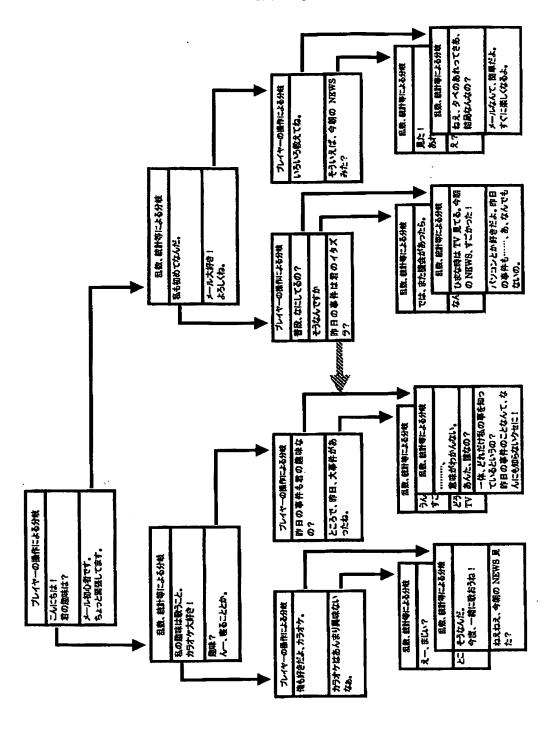
【図18】



【図20】

黄岡ナンバー	回答數	回答ナンバー
0001	2	0003,0004
0002	2	0016,0017
0003	2	0005,0006
0004	2	0007,0008
0005	2	0009,0010
0008	Z	0013,0026
0007	2	0011,0012
000B	2	0014,0015
0009	2	0032,0042
0010	2	0033,0035
0011	2	0022,0000
0012	2	0058,0057
0013	3	0045,0048,0047
0014		0048,0049
0015	2	0087,0041
0016	3	0018,0018,0300
0017	2	0020,0021
0018	2	0022,0023
0019	2	0071,0072
0020	3	0024,0025,9999
0021	2	0028,0027
0022	_ 2	0035,0038
0023	2	0039,0040
0024	2	0081,0082
0025	2	0089,0103
0300	1	0301
0301	1	9999

【図22】



フロントページの続き

Fターム(参考) 20001 AA00 AA11 BA00 BA06 BB00

BB08 CB01 CB02 CB03 CB08

5B075 ND03 ND20 ND35 PP03 PP12

PP13 PQ02

5B082 GA14

9A001 CC02 CC04 CC05 GG22 HH11

JJ01 JJ12 JJ14 JJ25 JJ76

KK45